**Назаров, Александр Геннадьевич.**

**Ионно-оптические системы для электромагнитной спектрометрии высокоэнергетичных ионов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04 / Назаров Александр Геннадьевич. - Ташкент, 1988. - 140 с.; ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Назаров, Александр Геннадьевич**

**ОГЛАВЛЕНИЕ 'Х Стр.**

**ГЛАВА I. ОБЗОР РАЗВИТИЯ МЕТОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ**

**СПЕКТРОМЕТШИ ОСКОЖОВ ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ**

**ГЛАВА П\* ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ДЕФЛЕКТОР С АЗИМУТАЛЬНОЙ ВАРИАЦИЕЙ ПОЛЯ**

**2.1. Ионно-оптические свойства полей о азимутальной вариацией**

**2.1.1. Параксиальные свойства**

**( 2.1.2. Геометрические аберрации**

**2.2. Поле электростатического энергоанализа« тора заряженных частицг образованное**

**двумя параш плоскопараллельных электро- . -дов, состыкованных под некоторым углом**

**2.3» Расчет ионно-оптических параметров элек-00 тростатического дефлектора, образованно-**

**го двумя парами плоскопараллельных элек-г тродов, состыкованных под некоторым углом**

**2.3.1. Параксиальная траектория и фокусирующее свойства плоского поля с азимутальной составляющей вектора напряженности**

**2.3.2. Геометрические аберрации плоского поля с азимутальной составляющей вектора напряженности**

**ГЛАВА Ш. ИОННО-ОШЖЕСКИЕ СИСТЕМЫ НА СХОДЯЩИХСЯ X ПУЧКАХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ**

**3\*1. Условия работы цилиндрического дефлектора и энергоанализатора с азимутальной вариацией поля на сходящихся пучках заряженных**

**\* частиц**

**3.2. Геометрические аберрации и разрешающая**

**\* способность цилиндрического дефлектора**

**и энергоанализатора с азимутальной ва-**

**риацией поля при работе на сходящемся «ч пучке заряженных частиц**

**3.3. Экспериментальная проверка работы ци-^ ливдрического дефлектора на сходящемся**

**пучке**

**ГЛАВА 1У. МАСС-СПЕКТРОМЕТР СО "СТУПЕНЧАТЫМ" ЭНЕРГОАНАЛИЗАТОРОМ И5**

**ЗАКЛШЕНИЕ**

**ЛИТЕРАТУРА**